

  		مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع البريد الإلكتروني: ramak@ramakcompany.com الهاتف: 056657146 الفاكس: 0544714479	
Works Inspection Request - WIR			
MIR Serial Number:	BITUMINOUS BASE COURSE		الرقم التسلسلي: ٠٠٠٢
Date:	08/042024		التاريخ
Location:	جدة		المنطقة
Project Title:	مشروع تلال الغروب		إسم المشروع
Consultant:	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الإستشاري
Contractor:	شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول
Part A: By the Contractor:			
Attachments (tick as appropriate)			
☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية	
☒ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☒ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	☐ Others(state) أخرى	
Discipline: ☒ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء
		☐ Other (state) أخرى	
Description of Works to be inspected and / or tested:			
طبقة ال BITUMINOUS BASE COURSE لشارع رقم ١ من محطة ٠٧٥٠٠ إلى محطة ٢٦٤,٣١٠			
Works Quantity:			
We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة			
Name:	Signature	Designation	Date: 8/04/2024
Part B: By the Consultant:			
Site Inspector's Comments:			
ملاحظات القائم بالإستلام			
Name:	Signature	Designation	Date:
Witnessed Site Test Results (if any):			
		☒ Passed	مقبول
		☐ Failed	مرفوض
		☐ N/A	لا يوجد
Resident Engineer Final Comments & Decision:			
ملاحظات مدير المشروع - إستشاري			
☒ Approved يُعتمد	☐ Approved with Comments يُعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض
Name:	Signature	Date:	
Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement. إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد			



Client	شركة طريق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.7
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	9/4/2024
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	Sumon
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	13/4/2024
Station	STA 0+075 to STA 0+264 Raod 01 Block 10	Tested By	Saddam

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)	4783.0	4717.8		4765.1	4747.0		
b. Weight in air, SSD (gm)	4837.7	4757.9		4780.0	4775.1		
c. Weight in water, (gm)	2928.0	2875.0		2893.0	2901.0		
d. Volume, (cc)	1909.7	1882.9		1887.0	1874.1		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.505	2.506	2.505	2.525	2.533	2.529	
Height @ Nini	125.8	125.5	125.7	125.1	124.8	125.0	
Height @ Ndes	115.8	115.2	115.5	114.9	114.3	114.6	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	87.9	87.7	87.8	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.5	95.5	95.5	—	—	—	96 ± 1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	96.3	96.6	96.4	98 MAX
Air Voids %	4.5	4.5	4.5	3.7	3.4	3.6	2.5 - 5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	14.0	13.9	14.0	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	67.7	67.9	67.8	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	0.73						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)	2009.0			Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Ps =	95.474
c. Net weight of flask, loose mix & water	10596.1			Gse =	2.83
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.623			Pba =	0.70
e. Average Gmm	2.623			Pbc =	3.86

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 2539.8		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
Asphalt Content	1	2	1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	25	99.0	91 - 99	99.0
			3/4"	290.8	88.6	81 - 89	88.6
			1/2"	702	72.4	70 - 78	72.4
			3/8"	990	61.0	58 - 66	61.0
a. Wt of sample before test, gm	2660.2		#4	1544	39.2	35 - 45	39.2
b. Wt of sample after test, gm.	2538.2		#8	1772.6	30.2	29 - 37	30.2
c. Wt of filter before test, gm	31.0		#16	1955	23.0	21 - 29	23.0
d. Wt of filter after test, gm	32.6		#30	2159	15.0	13 - 21	15.0
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.6		#50	2304.2	9.3	8 - 16	9.3
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2539.8		#100	2407	5.2	3.2 - 7.2	5.2
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	120.4		#200	2468	2.8	2 - 5	2.8
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.53		Pan				
i. Average Asphalt Content, %	4.53						
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4						

Lab. Tech.

Saddam



Room 372575 commercial Jeddah, license 142, Commercial Registration 4034011463
Email: lab@proficiencylab.com www.proficiencylab.com 011 466 5087 0350
30 St. - Al Rabwah Dist. - Jeddah - Kingdom of Saudi Arabia

